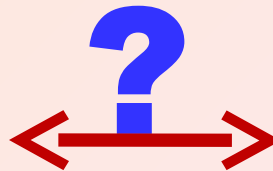
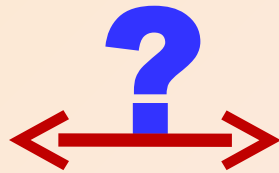


Прыродныя згуртаванні



- Як організми узаємозв'язані з навакольным асяроддзем?
- Якія єсть сувязі паміж живёлами і раслінами



Прыроднае згуртаванне

Тэрыторыя з вызначанымі ўзаемасувязямі паміж жывой і нежывой прыродай, дзе разам (гуртам) жывуць расліны і жывёлы.

Парушэнне сувязей у такім згуртаванні можа прывесці да гібелі жывых арганізмаў, у тым ліку і чалавека.

Прыклады: **Лес, вадаём, луг, поле, балота**





вылучаюць
кісларод
для
дыхання

ежа для
чалавека



будаўнічыя
матэрыялы



папера
тканіна



роля
раслін

музычныя
інструменты
мэбля



фармуюць
клімат



упрыгожанне
дамоў і вуліц



ежа для
жывёл

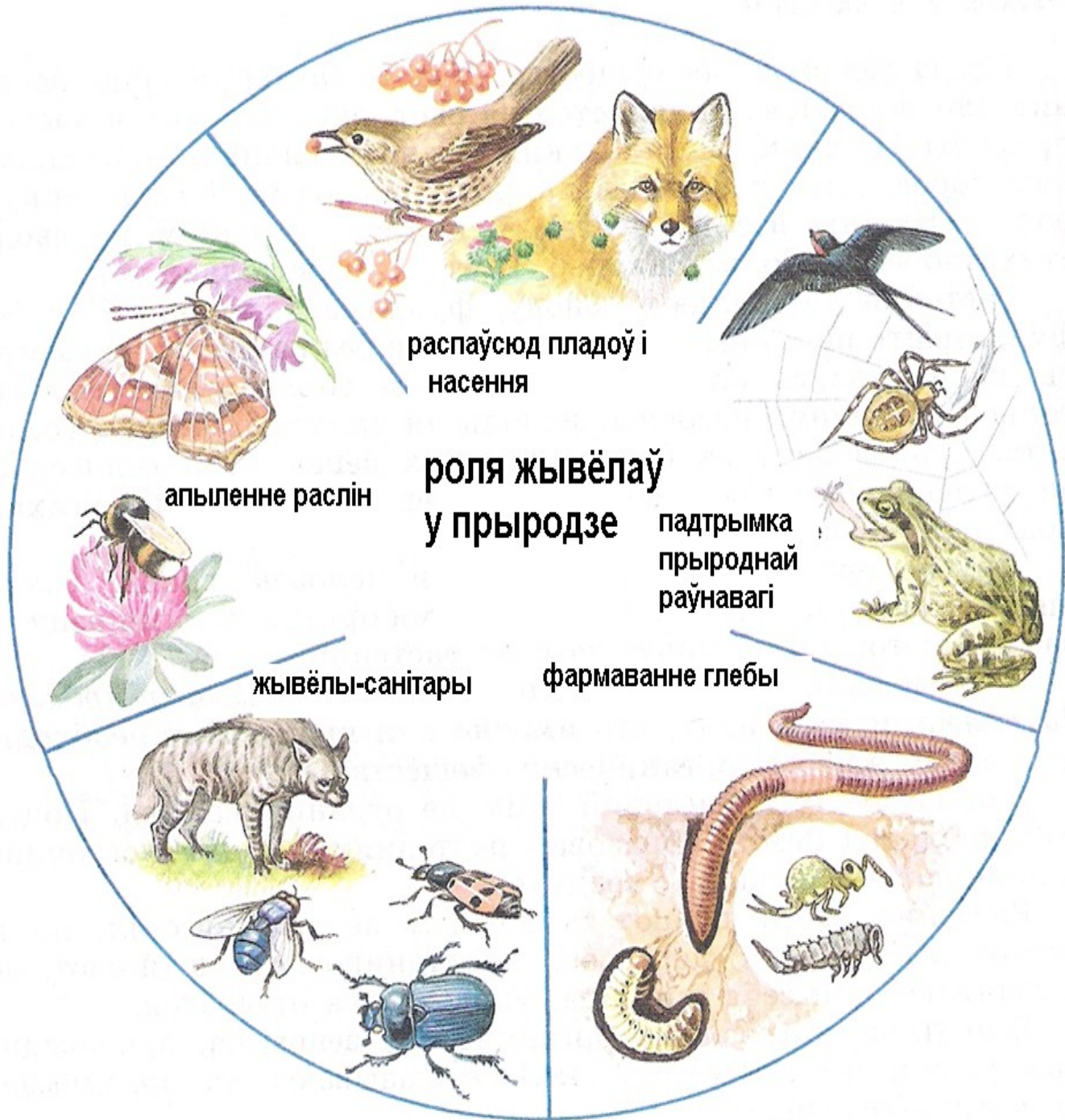


лекі



Паводле значэння расліны могуць быць :

1. культурнымі (якія адмыслова пасадзіў чалавек), дзікарослымі (якія сеюцца самі), пустазеллем (якія перашкаджаюць расці культурным);
2. Лекавымі і атрутнымі



Жывёлы паводле спосабу харчавання могуць быць траваяднымі, драпежнымі, здыхлятнікамі. Гэта фармуе і іх ролю ў прыродзе.

Эдэмскі сад- першае прыроднае згуртаванне

Калі мы чытаем у кнізе Быцця як выглядаў свет пасля яго стварэння, мы разумеем, што гэта было ідэальнае месца:

Там было цёпла круглы год, днём і ноччу, так, што Адам з Евай не мелі патрэбы ў вопратцы.

Там не было дажджу, а зямля арашалася туманам і расою, чалавек карміўся пладамі дрэваў, жывёлы елі толькі расліны і жылі ў згодзе.

Не было драпежнікаў, насякомыя не жалілі, тамушто не было смерці



Грэх парушыў гармонію рая

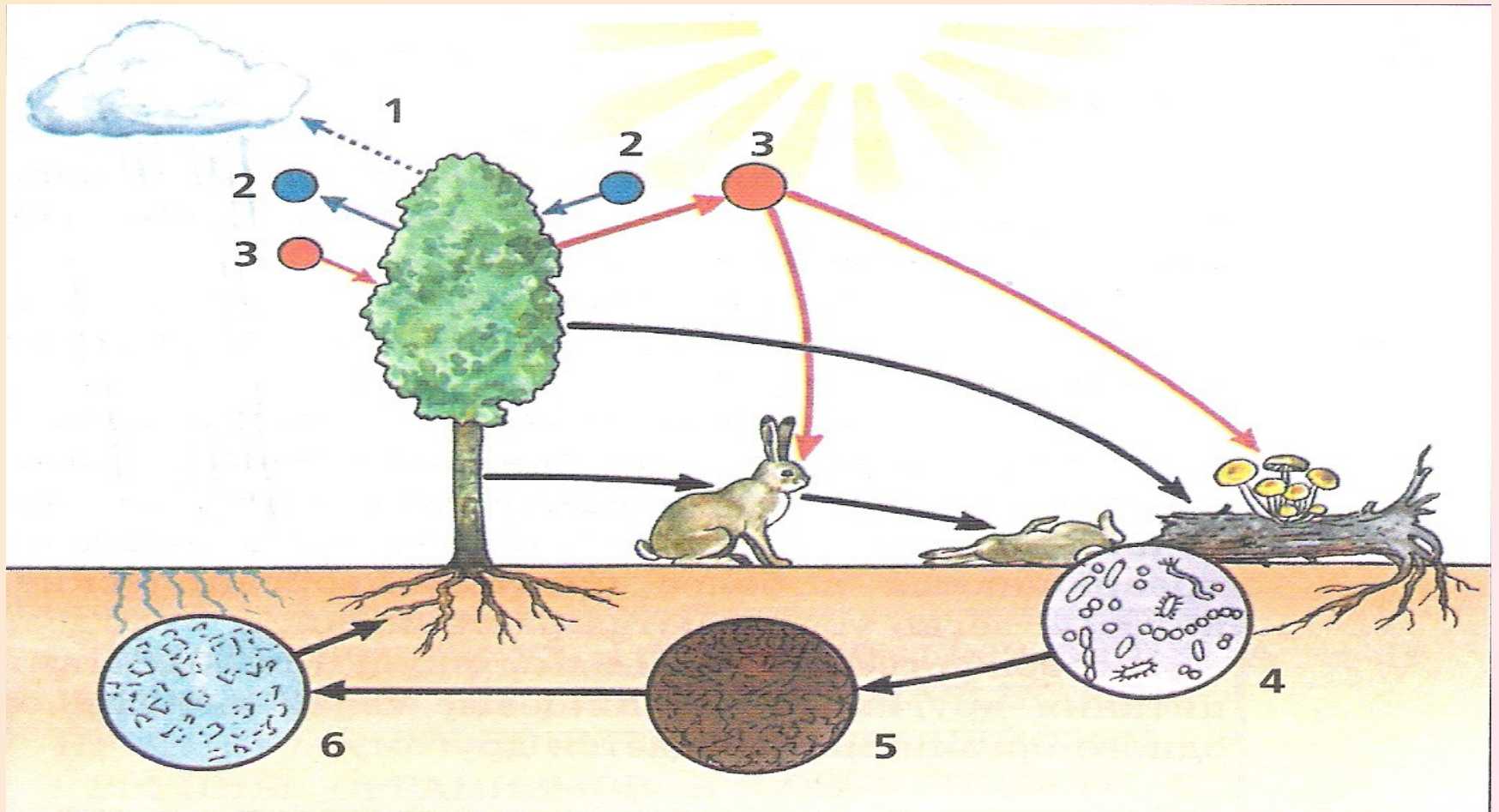
Пасля **грэхападзення** шмат змянілася на Зямлі, наступствы граху сталі пракляццем для чалавека: з'явілася смерць. Расліны і жывёлы пачалі змагацца за выжыванне, з'явіліся **драпежнікі, паразіты, пустазелле, атрутныя расліны і грыбы**

Пасля **Патопу** наступіў Ледніковы перыяд, паміж Кантынентамі можна было прайсці, так рассяліліся жывёлы і расліны. А калі лёд растаяў, воды раздзялілі сушу на шэсць кантынентаў і сфармавалі свой асаблівы клімат, жывёльны і раслінны свет у розных кутках Зямлі.



Але наш свет усё роўна застаецца цудоўным і прыгожым

Кругаварот рэчываў у прыродзе



1. Выпарэнне вады.
2. Вуглякіслы газ.
3. Кісларод.
4. Мікраарганізмы.
5. Перагной.
6. Вада, мінеральныя солі.

Слоўнік

- **Вытворцы** – арганізмы, якія ствараюць арганічныя рэчывы з неарганічных – расліны.



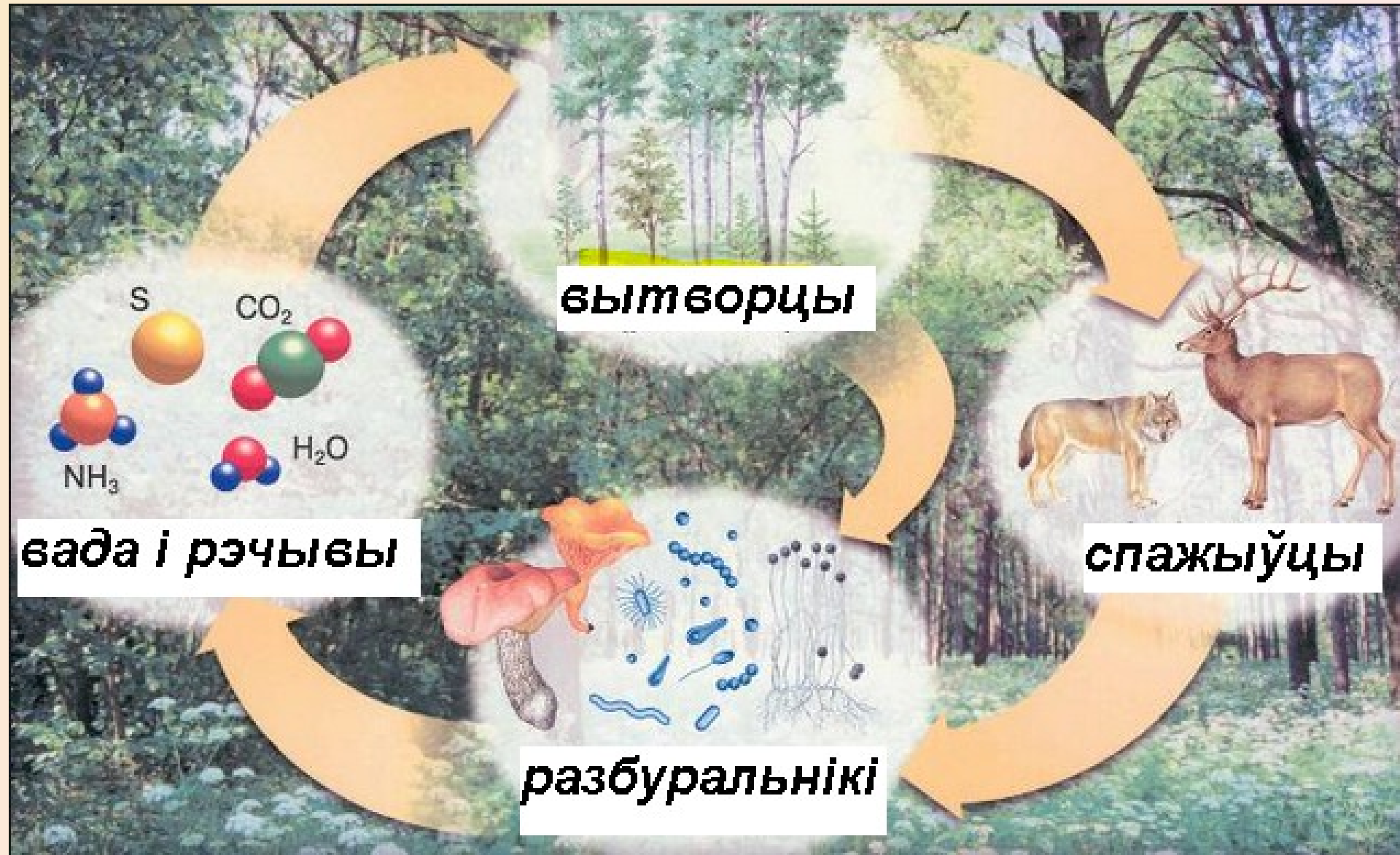
Спажыўцы – арганізмы, якія спажываюць гатовае арганічнае рэчыва, створанае вытворцамі – жывёлы, грыбы.



- **Разбуральнікі** – арганізмы, якія раскладаюць арганічныя рэчывы да неарганічных – бактэрыі і грыбы



Узаемасувязі

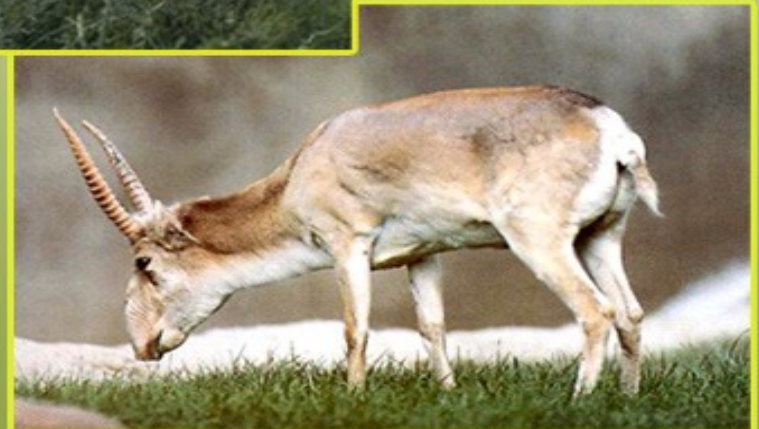




Природнае згуртаванне- лес



Природнае згуртаванне- луг



Прыроднае згуртаванне- каралавы рыф



Прыроднае згуртаванне- поле

